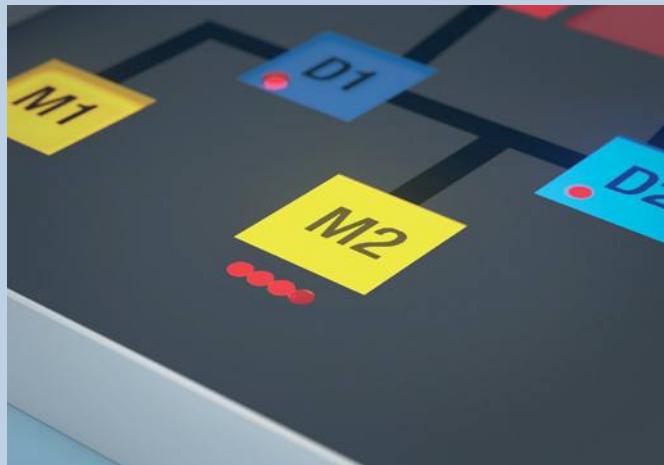


Lichtleiter für Stand-Alone-Anzeigen



Stand-alone LED-Anzeigen können unabhängig von der Tasterposition auf der Leiterplatte platziert werden und dienen dort als Signalindikatoren. Einzeln oder gruppiert angeordnet zeigen die Lichtleiter nun z. B. verschiedene Schalt- bzw. Zuschaltmodi an oder fungieren als klassische On-/Off- bzw. Caps-Lock-Anzeige.

MENTOR bietet Einzel- oder Vierfach-Lichtleiter an, die passgenau auf die zwei Standardhöhen (9,7mm oder 12,5mm) der MENTOR Tastaturkomponenten abgestimmt sind. So lassen sich die LED-Anzeigen bequem mit allen Tastkappen und Leuchtfeldern aus dem Katalogprogramm zu maßgeschneiderten Tastaturen verbinden.

Einzellichtleiter: 1282.x und 1292.x

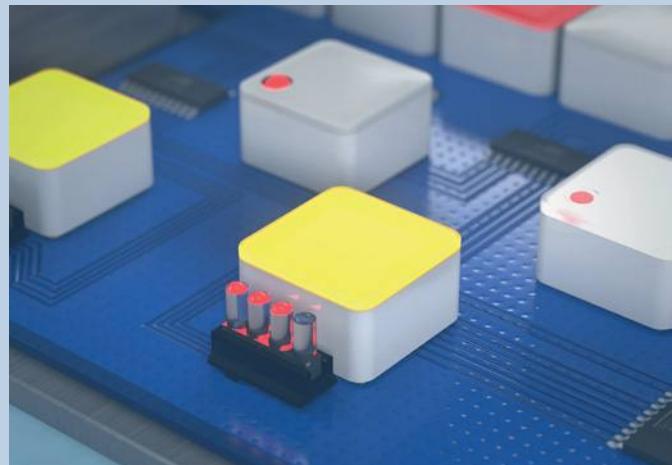
Die Einzellichtleiter mit planarer LED-Einkoppelfläche sind in zwei Ausführungen von Ø3,2mm (1282.x) und Ø2mm (1292.x) erhältlich. Durch den Senkkopf sind die Lichtleiter bündig zur Frontplatte einsetzbar. Auf Anfrage auch in Farbe möglich.

4-fach-Anzeige 1296.x

Die 4-fach-Anzeige mit Ø2mm sphärischer Abstrahlfläche ist für den Einsatz von CHIPLEDs der Bauform 0805 oder kleiner ausgelegt. Die schwarze Blende schützt vor Überstrahlungen, sodass auch gemischte Farben möglich sind, und gewährleistet den Festsitz des Lichtleiters über zwei Einpresszapfen.

Unser vollständiges Lichtleiterprogramm finden Sie in unserem umfangreichen Lichtleiter-Katalog (LL).

Light Guides for Stand-Alone Indicators



Standalone LEDs used as signal indicators can be positioned on the circuit board independently of the pushbutton. Single or grouped light guides can now signal e.g. various switch or activation modes or can function as classical ON/OFF or Caps Lock indicators.

MENTOR provides single and quad light guides for precision fitting on the two standard heights (9.7mm or 12.5mm) of MENTOR keypad components. The LEDs can therefore be easily connected to all push-button caps and signal indicators in the catalogue to design customised keypads.

Single light guide 1282.x and 1292.x

The single light guides with planar LED coupling are available in two versions with diameters of 3.2mm (1282.x) and 2mm (1292.x) respectively. The countersunk head allows the light guides to be mounted flush to the front panel. Also available in colour on request.

Quad indicator 1296.x

This four segment indicator with spherical signalling surface of 2mm diameter is designed for use with 0805 CHIPLEDs or smaller. The black mask keeps the light guide firmly in position under its pins and suppresses irradiation so that the indicator can use mixed colours.

Our complete light guide program can be found in our extensive light guide catalog (LL).



Besuchen Sie www.mentor.de/videos und erleben Sie unser Tastkappenprogramm live in Aktion. Die Lichtleiter für Stand-Alone-Anzeigen und viele andere mehr finden Sie hier in unserem Video „Components Demonstrator II“

Visit www.mentor.de/videos and watch our keycap product range live in action. The Light Guides for Stand-Alone Indicators can be found in our video „Components Demonstrator II“

Einzellichtleiter mit Senkkopf

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

siehe Seite 26

LED Empfehlungen siehe Seite 28

Werkstoff: PC glasklar UL94

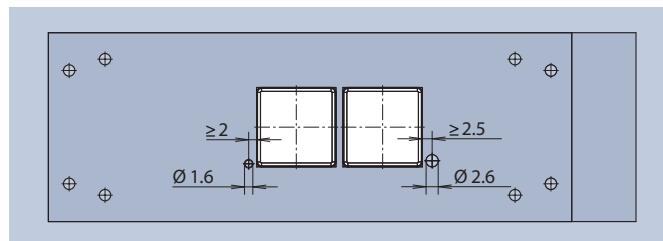
Frontplattendicke: ≥ 1 mm

Single light Guide with Countersunk-head



1282.1501

Empfohlene LEDs R2 – R16 · Recommended LEDs R2 – R16								
Layout	B	D	\varnothing E	\varnothing F	H	K	L	Art.-Nr.
1-fach	8,9	9,2	2,5	3,2	9,7	8,3	8,7	1282.1501
1-fach	11,7	12,0	2,5	3,2	12,5	11,1	11,5	1282.1601
1-fach	8,9	9,2	1,5	2,2	9,7	8,3	8,7	1292.1501
1-fach	11,7	12,0	1,5	2,2	12,5	11,1	11,5	1292.1601



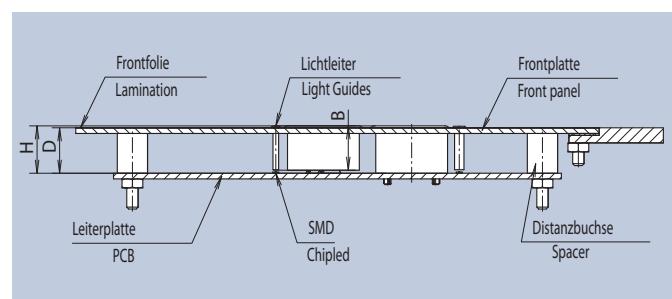
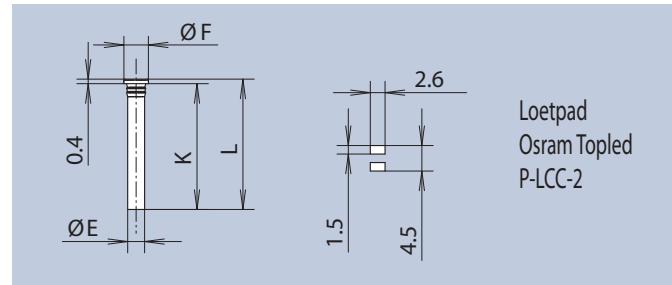
General Information and Technical Data

see page 26

LED Recommendations: see page 28

Material: PC clear UL94

Thickness of front panel: ≥ 1 mm



Einbaubeispiel · Mounting Example

4-fach Anzeige, Ø2mm

Allgemeine Hinweise und Technische Daten

siehe Seite 26

LED Empfehlungen siehe Seite 28

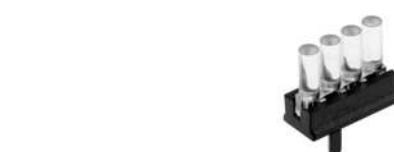
LL-Werkstoff: PC glasklar UL94

Blende-Werkstoff: PC schwarz UL94

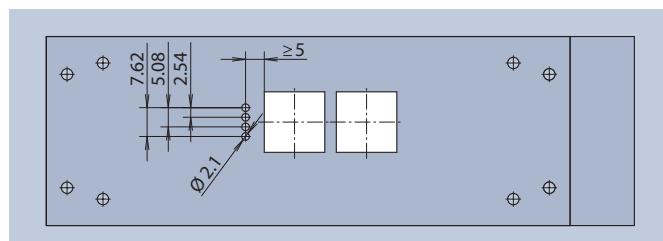
Umgebungstemperatur: $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$

Quad Indicator, Ø2mm

Empfohlene LEDs R4–R7, R14–R16 · Recommended LEDs R4–R7, R14–R16					
Layout	B	D	H	L	Art.-Nr.
4-fach	8,9	9,2	9,7	7,7	1296.4004
4-fach	11,7	12,0	12,5	10,5	1296.6004



1296.4004



General Information and Technical Data

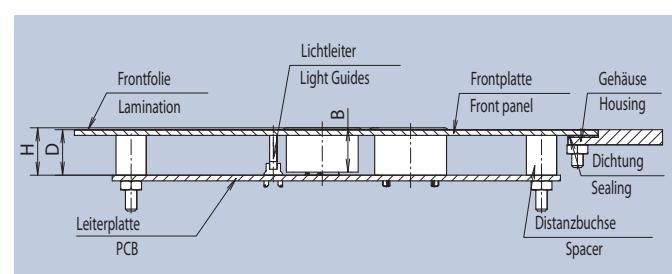
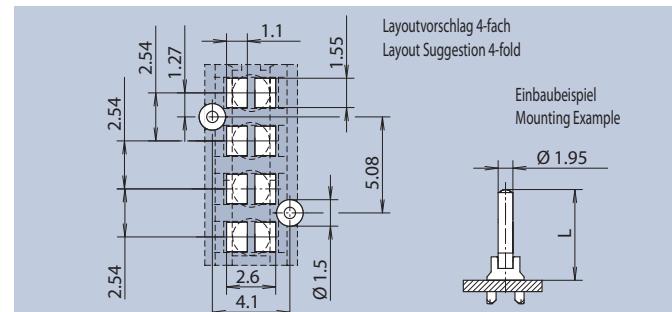
see page 26

LED Recommendations: see page 28

LL-Material: PC clear UL94

Diaphragm-Material: PC black UL94

Ambient Temperature: $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$



Einbaubeispiel · Mounting Example

LED Empfehlungen**

LED-Type Catalog Values	LED Gehäusetyp* LED Package	Empfohlene Osram LED für Gehäusetyp* Recommended Osram LED for package*
L1 - L6	PLCC-2 Package	LW T673
L7	PLCC-4 Package	LSG T676
L8 - L12	PLCC-2 Package	LW T673
R2 - R3	0603 SMT Package	LS Q976
R4 - R7	0805 SMT Package	LG R971
R11 - R13	0603 SMT Package	LS Q976
R14 - R16	0805 SMT Package	LG R971

LED Recommendations**

LED-Type Catalog Values	LED Gehäusetyp* LED Package	Empfohlene Osram LED für Gehäusetyp* Recommended Osram LED for package*
S11 - S12	Micro SIDELED SMT- Package	LS Y876
S13	REFLY SMT- Package standard SMT footprint 0402	LT VH9G

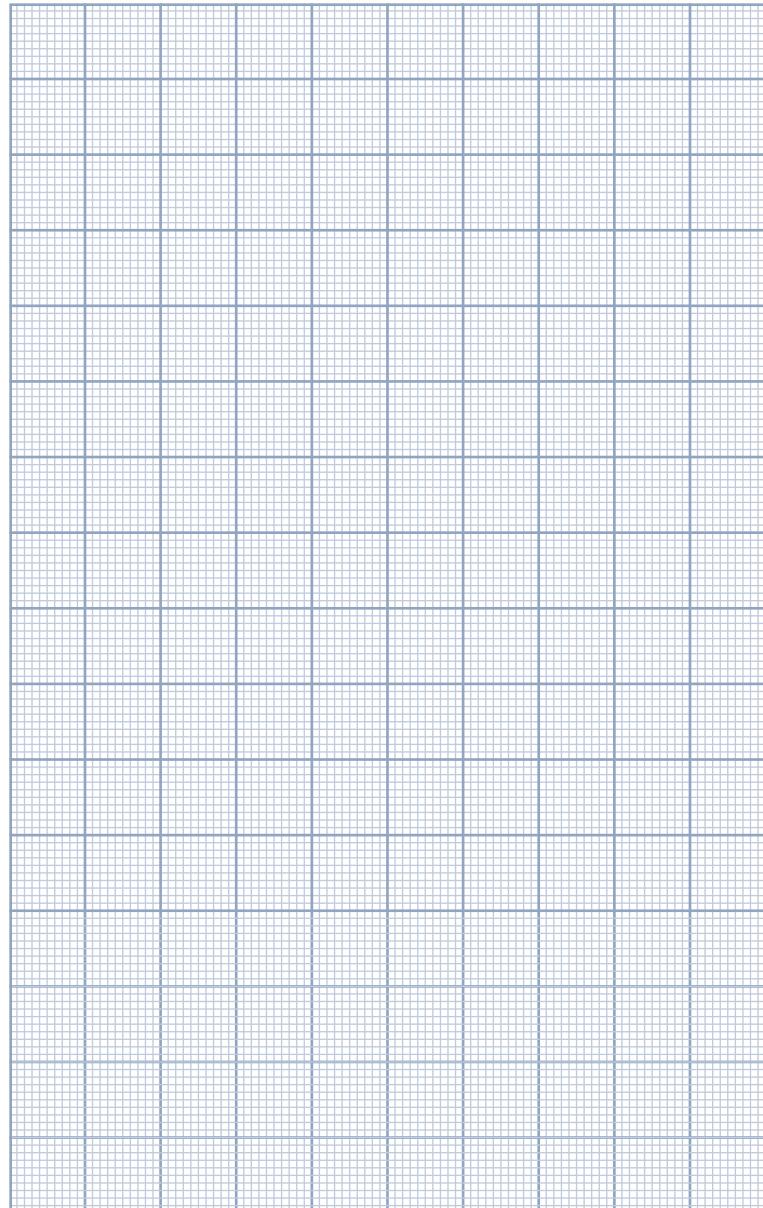
* Vergleichbare LED wie Beispiel LED verwenden

** kein Verkaufsartikel

* Use comparable LED as LED example

** not for sale

Notizen



Notes

Wir beraten Sie gerne
We will be happy to assist you
 Informationen zu Produkten und
 Anwendungsmöglichkeiten
*Information about products and
 speculative application*



Internet: www.mentor.de.com
 Mail: info@mentor.de.com
 Fon: +49 (0) 211 20002-0
 Fax: +49 (0) 211 20002-41

Produktübersicht des
 Tastkappenprogramms
*Product overview of the
 keypad components*

www.mentor.de.com/tastkappen

